

国際調査報告 FYN 0401-RT
e/11

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭 61-34924

⑬ Int. Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和 61 年 (1986) 3 月 4 日

A 46 B 9/02
A 61 N 5/068206-3B
7437-4C

審査請求 未請求 (全 頁)

⑮ 考案の名称 頭髪用赤外線ブラシ

⑯ 実 願 昭 59-121191

⑰ 出 願 昭 59 (1984) 8 月 6 日

⑱ 考 案 者 山 岸 稔 茅ヶ崎市浜之郷 990-136

⑲ 考 案 者 阪 健 二 小田原市鴨宮 408 番 3 号

⑳ 出 願 人 鐘 紡 株 式 会 社 東京都墨田区墨田 5 丁目 17 番 4 号

㉑ 代 理 人 弁理士 西 藤 征 彦

明 細 書

1. 考案の名称

頭髮用赤外線ブラシ

2. 実用新案登録請求の範囲

(1) 把持部およびブラシ毛植設部を有するブラシ本体と、このブラシ本体のブラシ毛植設部に植設されたブラシ毛と、赤外線源と、この赤外線の透光路となる光ファイバーとを備え、上記光ファイバーの先端部が、上記ブラシ毛植設部に設けられた光ファイバー露出用孔内にブラシ本体の内側から配挿されているか、もしくはブラシ毛の少なくとも一部を構成するよう上記ブラシ毛植設部から植立していることを特徴とする頭髮用赤外線ブラシ。

3. 考案の詳細な説明

〔技術分野〕

この考案は、禿上がりや抜毛等の防止作用を有する頭髮用赤外線ブラシに関するものである。

〔背景技術〕

一般に、頭髮の禿上がりや抜毛等は毛根に対す

(1)

186



る血液の供給不良が原因であるといわれている。
最近、このような頭髪の禿上がりや抜毛を防止するためのブラシとして、柔軟性をもつ棒体の一端に把持部を形成するとともに他端にブラシ毛部を形成し、このブラシ毛部にブラシ毛を植設した構造のものが開発されている。

この種のブラシは、把持部をにぎつて上下動させ、棒体を軽くしなわせて先端のブラシ毛部で頭皮を軽く叩き、頭皮を刺激して血行をよくし、それによつて毛根に血液がよくゆきわたるようにするものである。しかしながら、この種のブラシは、単に衝撃による刺激によつて血行をよくするものであるため、その効果は未だ満足しうるようなものではない。

〔考案の目的〕

この考案は、禿上がりや抜毛の防止に対して著しい効果を有する頭髪用赤外線ブラシの提供をその目的とするものである。

〔考案の開示〕

上記の目的を達成するため、この考案の頭髪用

赤外線ブラシは、把持部およびブラシ毛植設部を有するブラシ本体と、このブラシ本体のブラシ毛植設部に植設されたブラシ毛と、赤外線源と、この赤外線の透光路となる光ファイバーとを備え、上記光ファイバーの先端部が、上記ブラシ毛植設部に設けられた光ファイバー露出用孔内にブラシ本体の内側から配挿されているか、もしくはブラシ毛の少なくとも一部を構成するよう上記ブラシ毛植設部から植立しているという構成をとるものである。

すなわち、このブラシは、ブラシ毛による刺激だけでなく、光ファイバーから赤外線を頭皮に照射するため、ブラシ毛による刺激と赤外線照射による刺激の双方が頭皮に加えられ、その相乗効果により頭皮の血行が著しくよくなり、禿上がりや抜毛を顕著に防止しうるのである。

つぎに、この考案を実施例にもとづいて詳しく説明する。

第1図はこの考案の一実施例を示している。図において、1は近赤外線を照射する赤外線ランプ

(3)





2を備えたボディであり、このボディ1にカバー3がねじ（図示せず）を利用して装着され全体で箱体を構成するようになっている。ボディ1には底部にスリット4が設けられ、またカバー3には側面にスリット5が設けられ、赤外線ランプ2の熱を外部に逃がすようになっている。6はボディ1に設けられた赤外線ランプ2保持部であり、そこにソケット7が設けられている。赤外線ランプ2はこのソケット7にら合して支持されている。8はカバー3に設けられたスイッチであり、ソケット7にリード線9によつて結線されている。10はこのソケット7に給電する電源コードである。11は多数の光ファイバー11aを集束した光ケーブルであり、その一端がボディ1に取付けられ赤外線ランプ2の前面に位置決めされている。そして、他端はブラシ本体12内に配挿されている。このブラシ本体12はブラシ台部13とブラシ蓋部14とからなりブラシ蓋部14のブラシ毛植設部15から、上記光ケーブル11の他端から取り出された光ファイバー11aがブラシ毛とな

つて突出している。この場合、ブラシ毛植設部 15 のブラシ毛は、ブラシ毛植設部の部分的平面図である第 2 図に示すように、光ファイバー 11a だけから構成されているのではなく、通常のブラシ毛 11b と光ファイバー 11a からなるブラシ毛とにより構成されている。そして、その植設は、ブラシ毛を複数本つつ束ね、この毛束を適宜間隔で分布することにより構成されており、毛束の中心部の毛が高く周辺部の毛が低くなるように設定されている。

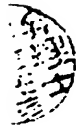
このブラシは、頭髮くしとき用の通常のブラシと同様に使用してもよいし、もしくはブラシ部で頭皮を軽く叩くようにして使用してもよい。

なお、上記の実施例では光ファイバー 11a と通常の毛 11b とを併用しているが光ファイバー 11a だけでブラシ毛を構成するようにしてもよい。

第 3 図は赤外線ランプおよびその電源をボディ内に收容し、取扱い性および携帯性を高めたブラシを示している。第 3 図において、20 は小形の

(5)





赤外線ランプ、21はその電源となる電池、22は電極板を備えた電池保持部、23は赤外線ランプ20の熱を放射するスリット、24は光ファイバー25を集束した光ケーブル、26はその取付金具、27はカバー3をボディ1に結合するねじ、28はそのねじ穴付台部である。このブラシも、前記ブラシと同様、光ファイバー25と通常のブラシ毛とを併用し、両者を混成した状態でブラシ毛植設部から植立させている。

第4図はさらに他の実施例のブラシ蓋部の平面図である。このブラシ蓋部16は蓋部の表面の光ファイバー露出用孔17内に光ケーブルから延びている光ファイバーが5本1組となつて挿入されている。そして、通常の毛を複数本束ねたブラシ毛束がその光ファイバー露出用孔17の間の部分に1点鎖線で示すように列状に設けられている。すなわち、この実施例は、光ファイバーでブラシ毛を構成してその先端から赤外線を投射するのではなく、ブラシ毛植設部15の表面に光ファイバー露出用孔17を設けてそこに光ファイバーを配

挿し、ブラシ本体 1 2 の表面から赤外線を投射するものであり、頭皮全体に対する均一な近赤外線照射効果を得るようにするものである。

なお、上記実施例では、近赤外線照射を行っているが、これに限定するものではない。

〔考案の効果〕

この考案の頭髮用赤外線ブラシは、上記のように構成されているため、ブラシ毛の摩擦、衝撃等による血行促進作用と赤外線照射による血行促進作用との相乗作用により、毛根に対する血液の供給量を増大させ、それによつて禿上がりや抜毛等を有効に防止しうるのである。

4. 図面の簡単な説明

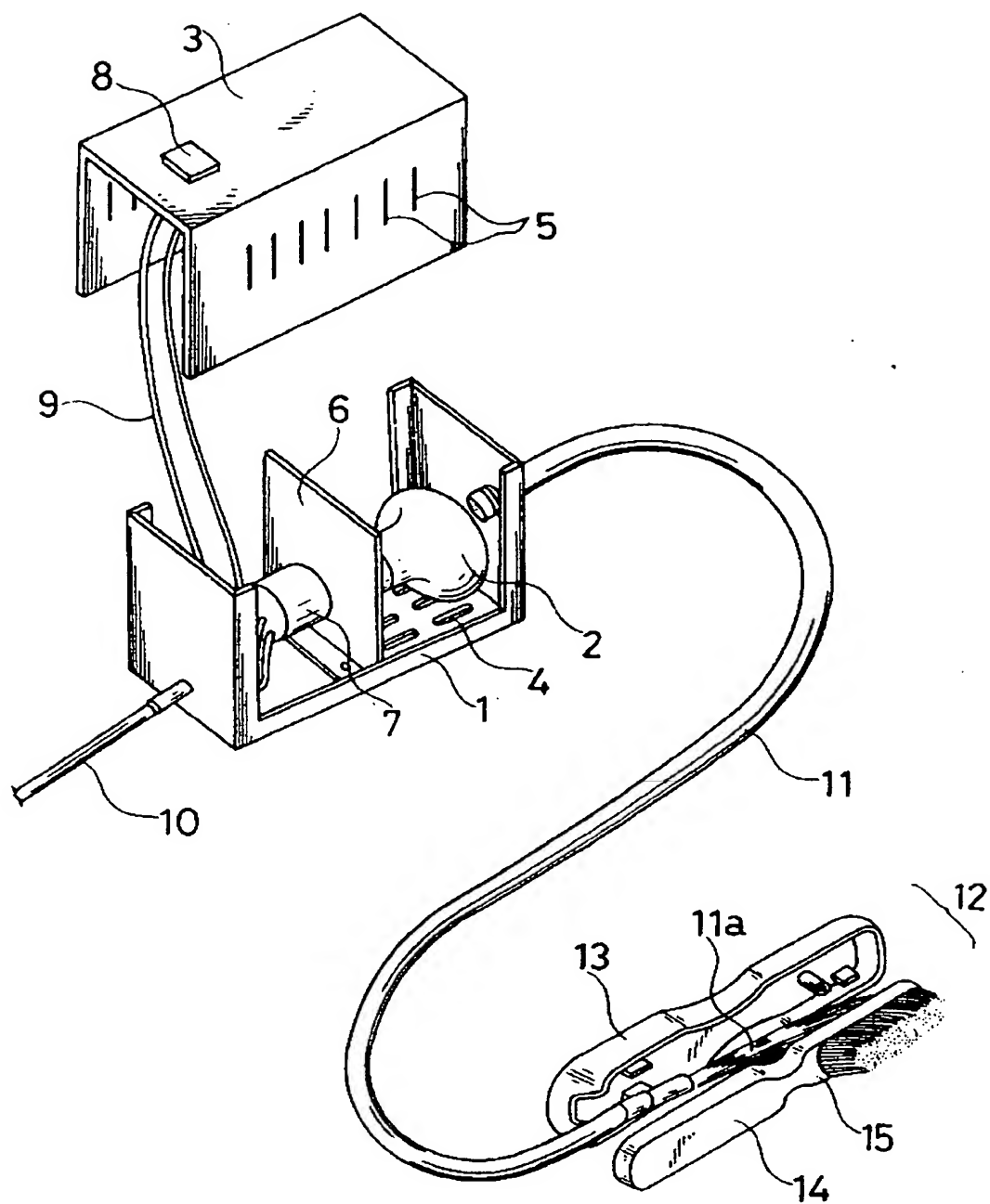
第 1 図はこの考案の一実施例の分解斜視図、第 2 図はそのブラシ毛植設部分の部分的平面図、第 3 図は他の実施例のブラシ蓋部の平面図、第 4 図はさらに他の実施例のブラシ蓋部の平面図である。

1 … ボディ 2 … 赤外線ランプ 3 … カバー
1 1 … 光ケーブル 1 1 a … 光ファイバー 1 2
… ブラシ本体 1 5 … ブラシ毛植設部

(7)



192

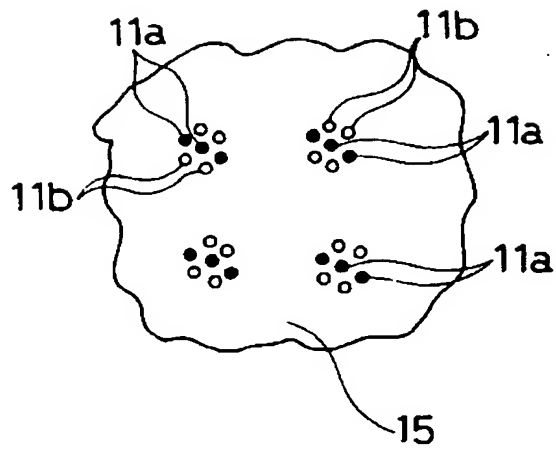


第 1 図

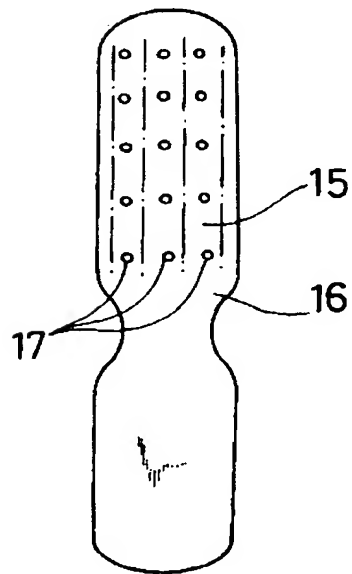
193

代 理 人 弁 理 士 西 藤 征 彦

英 特 許 第 161-34924 号

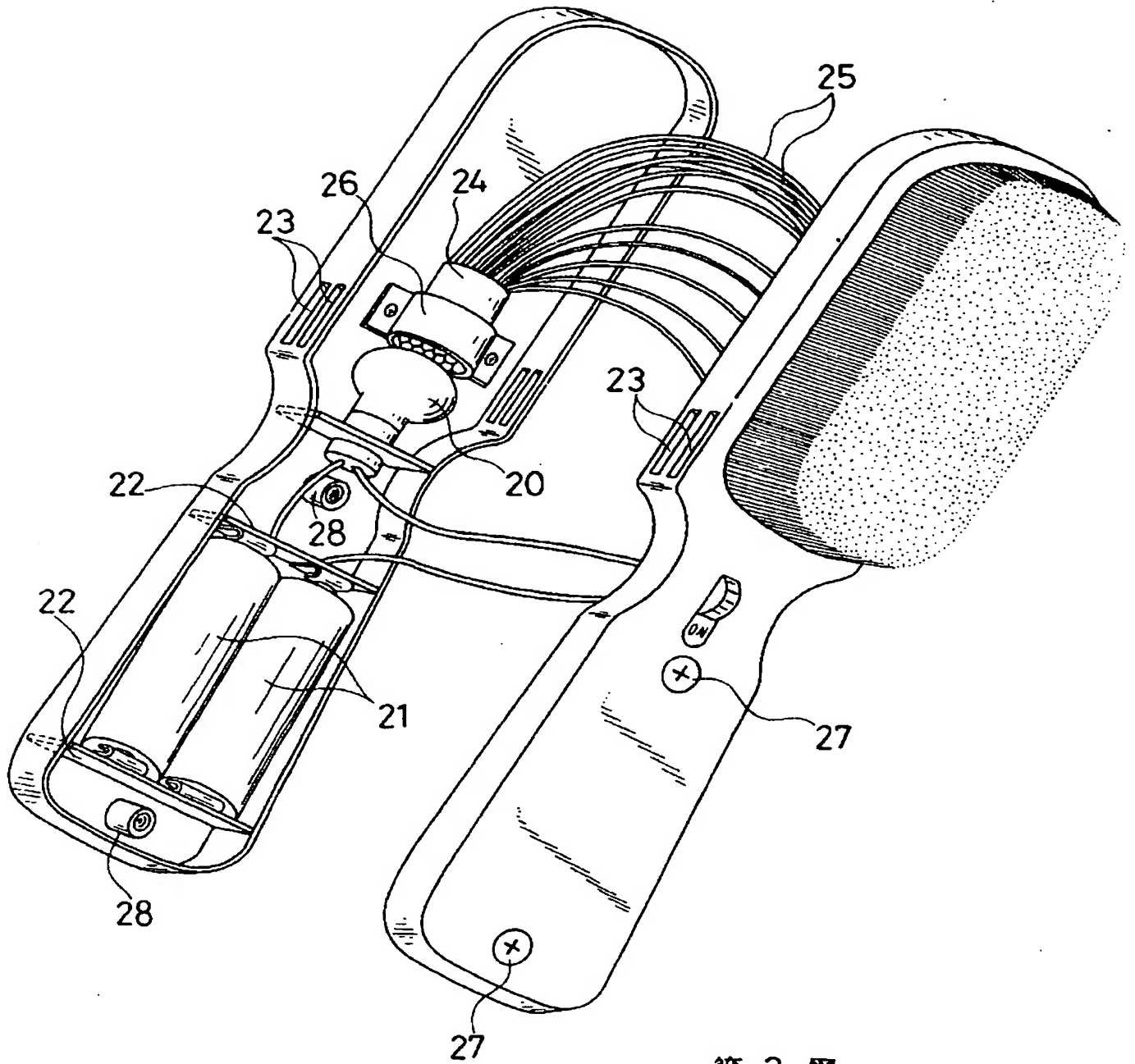


第 2 図



第 4 図

194



第 3 図

195

34924

代理人 弁理士 西 藤 征 彦

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.